

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV_ ĐẠI SỐ 9

Năm học 2015 – 2016

Câu 1: (4 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

a) $x^2 - 6x + 9 = 0$

b) $x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$

c)
$$\begin{cases} x - 3(x - 2y) = 16 \\ 2(2x - y) + 5y = 13 \end{cases}$$

d) $9x^4 + 8x^2 = 1$

Câu 2: (3 điểm) Cho hàm số $y = \frac{-x^2}{2}$ có đồ thị (P) và hàm số $y = \frac{1}{2}x - 1$ có đồ thị (D).

- Vẽ (P) và (D) trên cùng một hệ trục tọa độ.
- Tìm tọa độ các giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.
- Tìm các điểm M thuộc đồ thị (P) sao cho khoảng cách từ điểm M đến trục hoành gấp 3 lần khoảng cách từ điểm M đến trục tung.

Câu 3: (3 điểm)

Cho phương trình: $x^2 - 2(m+1)x + m - 5 = 0$ (1) (x là ẩn số)

- Chứng minh rằng phương trình (1) luôn có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 với mọi m.
- Tìm m để: $(x_1 + 1)^2 x_2 + (x_2 + 1)^2 x_1 + 16 = 0$